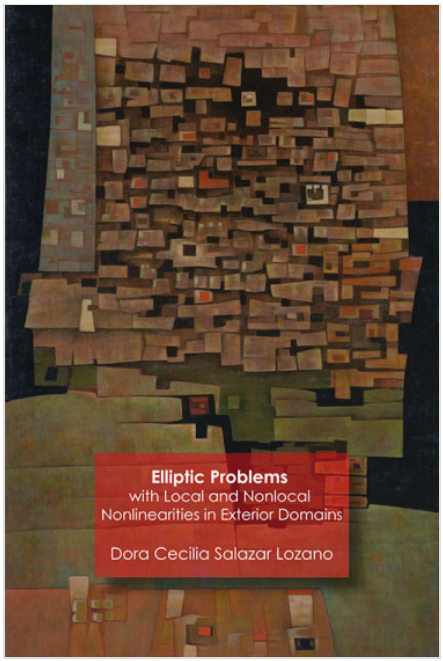
Elliptic Problems with Local and Nonlocal Nonlinearities in Exterior Domains

Autor

Dora Cecilia Salazar Lozano

Sinopsis

Este libro se enmarca en el campo de las ecuaciones diferenciales parciales no lineales. Se presentan varios resultados de existencia y multiplicidad de soluciones positivas y que cambian de signo de problemas elípticos no lineales. Específicamente se considera la ecuación estacionaria de Schrödinger, la cual es de importancia central en la teoría de la física cuántica. Asimismo, se aborda la ecuación estacionaria de Choquard que aparece, por ejemplo, en una aproximación de la teoría de Hartree-Fock para un plasma de una componente, o en el sistema de Schrödinger-Newton propuesto por Penrose para modelar el efecto gravitacional en la reducción de los estados cuánticos. Los problemas que se abordan tienen una estructura variacional y se estudian en la presencia de simetrías. En particular, se emplean algunas herramientas topológicas para establecer la existencia y multiplicidad de soluciones con ciertas simetrías dadas por la acción de un grupo.



E-Book

Año de publicación: 2014

Presentación: Digital: descarga y online

ISBN13: 9786070253249

DS

Sobre el autor

Dora Cecilia Salazar Lozano

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen